



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 표면실장형 1.1A LDO 출시 핫스팟 없이 높은 출력 전류를 위해 쉽게 병렬화 가능

2007년 7월 23일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 열 분산을 위해 쉽게 병렬화를 할 수도 있고, 단일 저항으로 조절이 가능한 1.1A 3터미널 LDO(제품명: LT3080)를 개발했다고 밝혔다. 이 새로운 아키텍처 레귤레이터는 전류 레퍼런스를 사용해 작은 PC 트레이스를 발라스트로 이용하는 여러 레귤레이터 사이에 공유가 가능하기 때문에 모든 표면실장형 시스템에서 히트싱크(heat sink) 없이도 멀티앰프 리니어 레귤레이션이 가능하다.

LT3080은 어떠한 조건에도 굴하지 않고 우수한 성능을 제공한다. 1.2V ~ 40V의 넓은 입력 전압 범위를 제공하고, 풀 로드(full load)에서 드롭아웃 전압은 300mV밖에 되지 않을 정도로 낮다. 출력 전압은 조절 가능하며, 범위는 0V ~ 40V로 넓다. 온칩 트림(trimmed) 레퍼런스는 $\pm 1\%$ 의 높은 정밀도를 제공한다. 입출력 범위가 넓고, 타이트 한 라인/로드 레귤레이션, 높은 리플 제거율, 적은 외부 부품 수 및 병렬 기능은 최신형 멀티레일 시스템에 이상적이다.

리니어 테크놀로지의 로버트 돔킨(Robert Dobkin) VP/CTO 에 따르면, “LT3080 레귤레이터는 설계자들이 고주파 직렬 데이터 링크와 같은 고전류, 잡음에 민감한 애플리케이션에서 모든 표면 실장형 솔루션을 가질 수 있도록 한다. 또한 제로 출력을 제공할 수 있어 시스템의 부품들의 파워다운을 제어할 수 있다. 패스(pass) 트랜지스터의 콜렉터 덕분에 열을 분산시키는데 더 많은 옵션을 가질 수 있다”고 말했다.

LT3080은 로우프로파일(0.75mm) 8핀 DFN(3mm x 3mm), 8핀 MSOP 및 사용하기 간단한 3핀 SOT-223 패키지를 포함해 열 성능이 향상된 표면실장형 호환 패키지로 제공된다. 이들 패키지는 표면실장형 애플리케이션에서 히트싱크 없이 1W ~ 2W의 전력을 방출할 수 있다. 뿐만 아니라 이

디바이스는 더 높은 방열을 위해 히트싱크를 실장할 수 있도록 TO-220 파워 패키지로 제공됩니다. 가격은 1천개 기준으로 각각 개당 1.88달러, 1.94달러, 1.81달러 및 2.20달러이다.

제품 특징: 차세대 단일 저항 병렬 형태의 1.1A LDO

제품 특징: LT3080

- 고출력 전류 및 PCB 열 방산을 위해 출력 병렬화 가능
- 낮은 드롭아웃 전압: 300mV
- 저잡음: 40uV_{RMS} 광대역(100kHz)
- 안정적인 10uA 전류 소스 레퍼런스
- 단일 저항이 출력 전압 프로그래밍
- 출력 전압 범위 조절: 0V ~ 40V
- 넓은 입력 전압 범위: 1.2V ~ 40V ($V_{CONTROL(IN)}$)
- 출력 전류: 1.1A
- 세라믹, 알루미늄, 또는 탄탈 커패시터와 안정적으로 동작
- 전류 제한
- 열 제한
- 8핀 로우프로파일 DFN (3mm x 3mm x 0.75mm) 패키지
- 열 성능이 향상된 8핀 MSOP 패키지
- 5핀 TO-220 패키지
- 사용이 간단한 3핀 SOT-223 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233